# ⑩日本国特許庁(JP)

D特許出題公開

# 母公開特許公報(A) 平3-156488

⑤lnt.Cl.* G 09 F 9/00 G 02 F 1/1333 G 09 F 9/00	識別記号 350 Z 348 B	庁内整理番号 6422-5C 8806-2H 6422-5C	❸公開	平成3年(199	
G 09 F 9/00 H 05 K 5/02	Ž	6835-5E 審査請求	未請求	請求項の数 1	(全3頁)

❷発明の名称 画像表示装置

①特 顋 平1-296689

❷出 頤 平1(1989)11月15日

**冠柴 明 者 喜 多 川 隆 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内** 

の出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

RP代理人 弁理士 官野 中

#### 明 桂 書

#### 1、晃明の名称

面像表示装置

## 2.特許請求の範囲

# 3 .. 発明の詳細な既明

### 〔皮質上の利用分野〕

本見明は画像表示装置に関し、特に液晶表示パ ネルやアラズマ表示パネル等の平面状のガラスで 構成された画像表示パネルの固定構造に関する。 (使来の技術)

# 〔発明が解決しようとする躁ಟ〕

上述した従来の画風表示装置は、脳動用ハイブリッド I C 2 ~ 4 が持続された画像表示パネル 1 が 1 個の食具ケース 9 に複数の両面テーアで固定されるため、画像表示パネル 1 と駆動用ハイブリッド I C 2 ~ 4 の接続に不良が生じた場合、修理が不可能であるという欠点があった。

画像表示パネル1は高値な装置を用い、多くの 時間をかけて製造されるため高値である。従って、 駆動用ハイブリッド I C 2 ~ 4 の使数に不良が生

本発明の目的は貧犯課題を解決した面像表示袋 置を提供することにある。

#### [発明の従来技術に対する相違点]

上述した従来の菌債表示装置に対し、本発明は 金属ケースが複数の金属板に分解でき、各々の金 成板は1個の両面テープで面像表示パネルに固定 されるため、画像表示パネルに属をつけずに分解 することが可能であるという相違点を有する。

#### (課題を解決するための手段)

**料記目的を達成するため、本発明に係る面象表** 

ス9を分解可能な組をなす4個の会践板10~13により構成し、数4個の組をなす金属板10~13を新像表示パネル1に1個の両面テープ5~8を用いてそれぞれ個々に込着したものである。4個の金属板10~13の連結部はネジ18~25により脱着可能に結合されている。

面像表示パネル1はその周辺部に設けられた複数の端子に駆動用ハイブリッドIC2~4に提続された後、ネジ18~25によって金属ケースに組立てられた金属数10~13各々に、両面テープ5~8によって固定される。面保表示パネル1と、金属数10~13によって組立てられた金属ケースと配料する場合には、ネジ18~25をはずした各金属数10~13の結合を解いた後、面像表示パネル1から金属数10~13を引きはがす。

本発明によれば、金属ケースより画像表示パネル L を取り外す際に、金属ケースが個々の金属板に分解され、しかも各金属板は L 歯の両面テープにより画像表示パネルに添着されているため、金

#### (突柱例)

"以下、本発明の実施例について説明する。

#### (实施例1)

第1図(a) は本発明の実施例1を示す平面図、 第1図(b) は第1図(a) のA-A ・機断面図である。

図において、1は画像表示パネル1であり、その周辺には駆動用ハイブリッドIC2~4が取付けられる。

本発明は面倒表示パネルしに装着する金属ケー

選板等に面像表示パネルより引きはがすこととなり、従来のように複数値の異面テープで結合している金属ケースと面像表示パネルとを引きはがす場合に比して、無理なく面像表示パネルを引きはがすことができ、貧声像表示パネルに鼻を付けることがない。

#### (実施例2)

第2図(a) は本孔例の実施例2を示す平面図、 第2図(b) は第2図(a) のB-B 4 4 4 新面図である。

前記與館例では金属板 10~13の幅部を上下に低 ね合せてネジ18~25により締結したが、本実館研 では、枠組される金属板 14~17の幅部に立上り部 14a~17aを設け、この立上り部14a~17aを積 方向に突き合せてネジ26~33により締結したもの である。

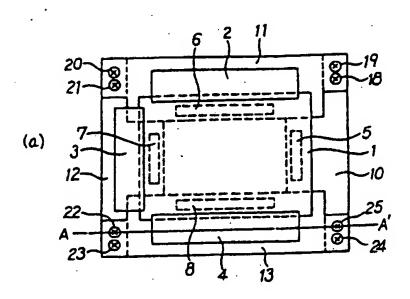
#### (発明の効果)

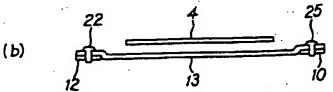
以上説明したように本発明は、血原ケースが挺 数の血風板に分解でき、各々の血風板は1個の両 面テープで画像表示パネルに固定されるため、画 低表示パネルに毎を付けずに分解することが可能 である。従って、画像表示パネルと駆動用ハイブ リッド I Cの接続に不良が生じた場合、分解して 再接続を行なうことができる効果がある。

# 4. 図面の簡単な説明

第1回(a) は本発明の実施例1を示す平面団、第1回(b) は第1回(a) のAーA、線断面回、第2回(a) は本発明の実施例2を示す平面回、第2回(b) は第2回(a) のBーB、線断面団、第3回(b) は第3回(a) のCーC・経断面固である。

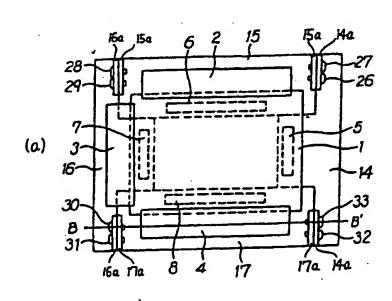
1 …面像表示パネル 2~4 …組動用ハイブリッド [ C 5~8 … 四回チープ 9 …金属ケース 10~17…金属板 18~33…ネジ

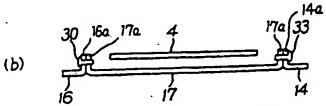




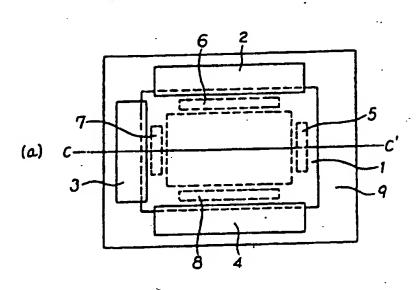
1:画像表示パネル 2~4:駆動用ハイブリッドIC 5~8:両面テーブ 10~13:金属板 18~25:ネジ

第 1 図





1:画像表示パネル 5~8: 両面テ-ア 26~33: ネジ 2~4:足動用MアリッドIC 14~17:金属板





第3図

第2四